

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

PCT

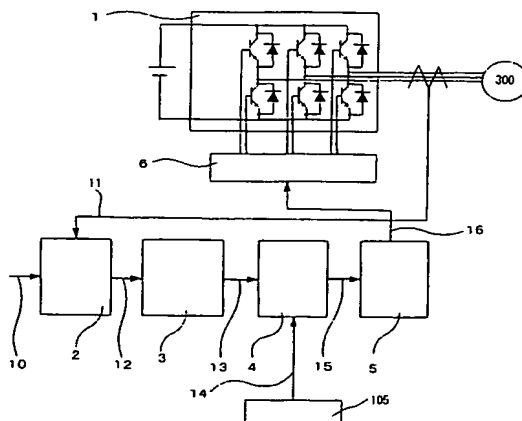
(10) 国際公開番号
WO 2005/088822 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H02M 7/48 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004647 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森本 進也 (MORIMOTO, Shinya). 佐々木 亮 (SASAKI, Akira).
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 16 日 (16.03.2005) (74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル 1 3 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-076286 2004 年 3 月 17 日 (17.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社安川電機 (KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石 2 番 1 号 Fukuoka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: MOTOR CONTROL DEVICE AND MODULATING WAVE INSTRUCTION CREATION METHOD FOR PWM INVERTER THEREOF

(54) 発明の名称: モータ制御装置とその PWM インバータの変調波指令作成方法



(57) Abstract: There is provided a modulating wave signal creation method for a PWM inverter controlled by a pulse width modulation signal obtained by comparing a modulating wave signal of a voltage instruction with a carrier. That is, there are provided a motor control device and a modulating wave signal creation method for a PWM inverter of the motor control device. The motor control device includes a modulating wave upper limit value calculation unit (105) and a modulating wave control unit (4). The modulating wave upper limit value calculation unit (105) creates a modulating wave upper limit value (14) for setting an upper limit value in the range not greater than the carrier maximum value and greater than the carrier minimum value, on a modulating wave. By using this modulating wave upper limit value (14), the modulating wave control unit (4) corrects the modulating wave instruction (13) of a plurality of phases.

(57) 要約: 電圧指令の変調波信号と搬送波とを比較して得られるパルス幅変調信号により制御される PWM インバータ装置の変調波信号作成方法であって、電圧出力を拡大することのできるモータ制御装置とその PWM インバータの変調波信号作成方法を提供する。変調波上限値演算部 105 と変調波制御部 4 を備え、搬送波の最大値以下でかつ搬送波の最小値より大きな範囲にある上限値を変調波に設ける変調波上限値 14 を変調波上限値演算部 105 において作成し、この変調波上限値 14 を用いて複数相の変調波指令 13 を変調波制御部 4 において修正するようにした。